

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Бугульминский филиал
Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Казанский национальный исследовательский
технологический университет»

Кафедра Технологические машины и оборудование

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по дисциплине (модулю)

Б1.В.ОД.12 «Конструирование и расчет элементов оборудования»

(код и наименование дисциплины (модуля))

15.03.02 «Технологические машины и оборудование»

(код и наименование направления подготовки/ специальности)

«Оборудование нефтегазопереработки»

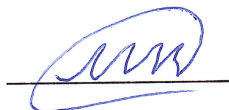
(наименование профиля/направленности/специализации)

бакалавр

квалификация

СОСТАВИТЕЛЬ ФОС:

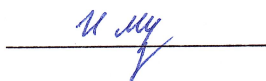
Старший преподаватель ТМО



К.Ю. Маякин

ФОС рассмотрен и одобрен на заседании кафедры ТМО, протокол от
31.05 2019г. № 10

Зав. кафедрой ТМО

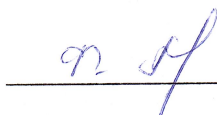


И.А. Мутугуллина

УТВЕРЖДЕНО

Протокол заседания методической комиссии Бугульминского филиала от
31.05 2019 г. № 8

Председатель комиссии,



Ф.К. Ахмедзянова

1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования

Индекс Компетенции	Содержание компетенции	Этапы формирования компетенции				Наименование оценочного средства
		Лекции	Практические Занятия, лабораторный практикум	Лабораторные занятия	Курсовой проект (работа)	
ОПК -2	Владение достаточными для профессиональной деятельности навыками работы с персональным компьютером	Тема 1, Тема 2, Тема 3, Тема 4, Тема 5, Тема 6	Тема 1, Тема 2, Тема 3, Тема 4, Тема 5	Тема 1, Тема 2, Тема 3, Тема 4, Тема 5, Тема 6	Не предусмотрен	Лабораторная работа, расчетная работа, собеседование
ПК-1	Способность к систематическому изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по соответствующему профилю подготовки.	Тема 1, Тема 2, Тема 3, Тема 4, Тема 5, Тема 6	Тема 1, Тема 2, Тема 3, Тема 4, Тема 5	Тема 1, Тема 2, Тема 3, Тема 4, Тема 5, Тема 6	Не предусмотрен	Лабораторная работа, расчетная работа, собеседование
ПК-5	Способность принимать участие в работах по расчету и проектированию деталей и узлов машиностроительных конструкций в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации проектирования.	Тема 1, Тема 2, Тема 3, Тема 4, Тема 5, Тема 6	Тема 1, Тема 2, Тема 3, Тема 4, Тема 5	Тема 1, Тема 2, Тема 3, Тема 4, Тема 5, Тема 6	Не предусмотрен	Лабораторная работа, расчетная работа, собеседование
ПК-6	Способность разрабатывать рабочую проектную и техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы с проверкой соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам	Тема 1, Тема 2, Тема 3, Тема 4, Тема 5, Тема 6	Тема 1, Тема 2, Тема 3, Тема 4, Тема 5	Тема 1, Тема 2, Тема 3, Тема 4, Тема 5, Тема 6	Не предусмотрен	Лабораторная работа, расчетная работа, собеседование

2. Показатели и критерии оценивания компетенций с описанием шкал оценивания

Индекс компетенции	Уровни освоения компетенции			
	Содержание компетенции	Пороговый	Продвинутый	Превосходный
ОПК -2	Владение достаточными для профессиональной деятельности навыками работы с персональным компьютером	Владение достаточными для профессиональной деятельности навыками работы с персональным компьютером на базовом уровне	Владение достаточными для профессиональной деятельности навыками работы с персональным компьютером как опытный пользователь	Владение достаточными для профессиональной деятельности навыками работы с персональным компьютером на профессиональном уровне
ПК-1	Способность к систематическому изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по соответствующему профилю подготовки.	Способность под руководством к систематическому изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю подготовки.	Способность с большей степенью самостоятельности к систематическому изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по соответствующему профилю подготовки.	Способность самостоятельно к систематическому изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю подготовки.
ПК-5	Способность принимать участие в работах по расчёту и проектированию деталей и узлов машиностроительных конструкций в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации проектирования.	Базовые знания в области проектирования простых деталей и узлов машиностроительных конструкций с использованием стандартных средств автоматизации проектирования	Типовые знания в области проектирования простых деталей и узлов машиностроительных конструкций с использованием стандартных средств автоматизации проектирования	Углубленные и современные знания в области проектирования простых деталей и узлов машиностроительных конструкций с использованием стандартных средств автоматизации проектирования
ПК-6	Способность разрабатывать рабочую проектную и техническую документацию, оформлять проектно-конструкторские работы с проверкой соответствия разрабатываемых проектов и технической документации условиям и другим нормативным документам, техническим условиям и другим нормативным документам	Способность под руководством разрабатывать рабочую проектную и техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы с проверкой соответствия разрабатываемых проектов и технической документации условиям и другим нормативным документам, техническим условиям и другим нормативным документам	Способность с большей долей самостоятельности разрабатывать рабочую проектную и техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы с проверкой соответствия разрабатываемых проектов и технической документации условиям и другим нормативным документам, техническим условиям и другим нормативным документам	Способность самостоятельно разрабатывать рабочую проектную и техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы с проверкой соответствия разрабатываемых проектов и технической документации условиям и другим нормативным документам, техническим условиям и другим нормативным документам

3. Шкала оценивания

Цифровое выражение	Выражение в баллах БРС:	Словесное выражение	Описание оценки в требованиях к уровню и объему компетенций
5	от 87 до 100	Отлично (зачтено)	Освоен превосходный уровень всех составляющих компетенций <i>ОПК-2, ПК-1, ПК-5, ПК-6</i>
4	от 73 до 87	Хорошо (зачтено)	Освоен продвинутый уровень всех составляющих компетенций <i>ОПК-2, ПК-1, ПК-5, ПК-6</i>
3	от 60 до 73	Удовлетворительно (зачтено)	Освоен пороговый уровень всех составляющих компетенций <i>ОПК-2, ПК-1, ПК-5, ПК-6</i>
2	до 60	Неудовлетворительно (незачтено)	Не освоен пороговый уровень всех составляющих компетенций <i>ОПК-2, ПК-1, ПК-5, ПК-6</i>